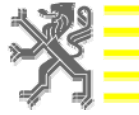




Vlaamse overheid



Productgegevens databank in het kader van de EPB regelgeving

DOORVOEROPENINGEN

doc_4.2_S.a_NL_Doorvoeropeningen_v1.0_20070727.doc

Productspecifieke procedures

Inhoudstafel

1	INLEIDING	3
2	DEFINITIES	3
3	PRODUCTCLASSIFICATIE.....	3
4	IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT	5
	4.1 <i>PRODUCTIDENTIFICATIE.....</i>	5
	4.2 <i>PRODUCTKARAKTERISTIEKEN.....</i>	5
	4.2.1 <i>DOORVOERDEBIET.....</i>	6
	4.2.2 <i>NIET REGELBAAR</i>	6
5	BEPALINGSMETHODE VAN DE KARAKTERISTIEKEN.....	7
	5.1.1 <i>DOORVOERDEBIET.....</i>	7
	5.1.2 <i>NIET REGELBAAR</i>	8
6	AANVRAAGPROCEDURE.....	8
	6.1 <i>ALGEMEEN.....</i>	8
	6.2 <i>GELDIGHEIDSDUUR.....</i>	8
	6.3 <i>DOCUMENTEN</i>	8
	6.4 <i>LIJST VAN DE PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER</i>	9
	6.5 <i>EISEN AAN DE NEUTRALE CONTROLE-INSTELLINGEN</i>	10
7	BIJLAGEN	11
	7.1 <i>BIJLAGE A : SITUATIE MET BETREKKING TOT CE MARKERING.....</i>	11
8	REFERENTIES	11
	8.1 <i>NORMATIEVE REFERENTIES</i>	11
	8.2 <i>ANDERE REFERENTIES</i>	11
9	VERSIEBEHEER	11

1 INLEIDING

Dit document heeft tot doel de aanvrager te informeren over alle vereiste productgegevens evenals over de te volgen procedure tot het bekomen van een erkenning tot opname van deze gegevens in de productgegevensdatabank in het kader van de EPB (Energie Prestatie en Binnenklimaat) regelgeving.

Het maakt deel uit van een geheel van 2 documenten :

- Document 4.2_S.a (dit document): productspecifieke procedures
- Document 4.2_S.b : aanvraagdossier tot erkenning van de EPB productgegevens

De procedures die in dit document worden toegelicht betreffen de DoorvoerOpeningen (afgekort DO) die gebruikt worden om ventilatielucht in gebouwen te laten doorstromen van één ruimte naar een andere. Deze procedures zijn gebaseerd op de stand van zaken van de normalisatie op het moment van het opstellen van dit document.

De wijzigingen die aan de huidige versie van dit document werden aangebracht in vergelijking met de vorige versie worden toegelicht in hoofdstuk 9.

Waarschuwing aan de lezer : alvorens de lezing van dit document aan te vatten verdient het aanbeveling om de algemene procedures, geldig voor alle producten, (Ref. [5] Document 0_G.a, Ref. [6]) Document 0_G.b, Ref. [7]) Document 0_G.c en Ref. [8]) Document 0_G.d door te nemen.

2 DEFINITIES

geen

3 PRODUCTCLASSIFICATIE

De doorvoeropeningen kunnen voorkomen onder verschillende vormen. Iedere vorm wordt aangeduid door een combinatie van een cijfer, voorafgegaan door het nummer 4.2. Het cijfer verwijst naar:

- De montagepositie
 1. Montage in deuren
 2. Montage in muren
 3. Montage rond het deurkader
 9. Andere

De aanvrager geeft voor elk product op tot welke classificatie dit behoort.

Voorbeeld:

Productclassificatie 4.2.2:

- 4.2 = doorvoeropening
 - 2 = montage in muren

De paragraaf identificatie en karakteristieken van het product geeft aan welke specificaties relevant zijn voor welke productclassificatie. Indien voor een bepaalde productclassificatie nog niet alle noodzakelijke karakteristieken zijn uitgeklaard en vastgelegd, heeft dit tot gevolg dat er nog geen erkenning kan worden aangevraagd voor deze productclassificatie.

Sommige producten worden voorzien van verschillende opties die niet leiden tot andere eigenschappen in het kader van de EPB regelgeving, deze producten zijn dan ook terug te vinden in de databank onder één item, met één en dezelfde product-ID en productcode (zie verder). Indien de verschillende opties resulteren in andere eigenschappen, zullen de producten met verschillende opties worden aangezien en behandeld als verschillende producten.

Eigenschappen die niet leiden tot andere producten:

- lak of anodisatie
- kleur
- Sommige DO's worden dusdanig ontworpen dat ze bij montage kunnen aangepast worden aan verschillende dikten van een deur of muur. Voor dergelijke producten zullen de eigenschappen bepaald worden voor de grootste afmeting in het aanpassingsbereik. Indien één product bestaat met verschillende diktebereiken, kan de aanvrager beslissen dat hij deze producten in de verschillende bereiken beschouwt, dus als afzonderlijke producten met afzonderlijke ID's en productcodes of dat hij dit product als één product met één enkel product-ID en productcode beschouwt, waarbij de eigenschappen bepaald worden voor de optie met het grootste bereik in de uiterste stand.

Eigenschappen die kunnen leiden tot andere producten:

- DO met verschillende akoestische dempingen

4 IDENTIFICATIE EN KARAKTERISTIEKEN VAN HET PRODUCT

De productgegevens die in de EPB productgegevensdatabank worden opgenomen kunnen worden opgedeeld in 2 groepen :

- De identificatiegegevens van het product
- De prestatiekarakteristieken van het product

4.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Volgende gegevens moeten worden gespecificeerd :

Gegevens	Waarde	Definitie
Productclassificatie *	Cijfercode	Productclassificatie (paragraaf 3)
Omschrijving productclassificatie *	Tekst	Productclassificatie (paragraaf 3)
Fabrikant *	Tekst	Fabrikant van het product
Productnaam *	Tekst	Benaming zoals in communicatie met de markt, in het Nederlands en het Frans
Product_ID *	Tekst	Productidentificatie, in het Nederlands en het Frans
Referentie	Tekst	Verwijzing naar productdocumentatie (website) en informatie over de aanvrager

tabel 1

* : verplicht in te vullen veld

4.2 PRODUCTKARAKTERISTIEKEN

Dit document gaat uit van de productkarakteristieken conform de eisen van bijlage V en VI van het EPB besluit, geldig in het vlaamse Gewest. Op het moment van uitgifte van deze procedures zijn in het waalse gewest voor residentiële toepassingen enkel de eisen conform NBN D50-001 van toepassing en voor scholen en burelen de eisen van het decreet van 1996. Producten conform de eisen van het vlaamse Gewest zijn ook geldig in het waalse Gewest. In het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest zijn er nog geen eisen met betrekking tot ventilatievoorzieningen van kracht.

DO's zijn zowel van toepassing in woongebouwen als in utiliteitsgebouwen. Voor de eisen voor DO's in woongebouwen wordt verwezen naar bijlage V van het EPB-besluit en NBN D50-001. Voor de eisen voor DO's in utiliteitsgebouwen wordt verwezen naar bijlage VI van het EPB-besluit en NBN EN 13779. Omdat de verschillen tussen beide klein zijn en teneinde alle DO's, ongeacht hun toepassing, te kunnen opnemen in één en dezelfde productdatabank worden enkele eisen niet of enkel als optie mee opgenomen in de databank (zie laatste kolom)

Volgende karakteristieken moeten worden gespecificeerd:

Gegeven	uitgedrukt in	vlaams Gewest / Brussels Hoofdstedelijk Gewest	waals Gewest	aanvraag	Raadpleegbaar in databank productgegevens
		Bijlage V (*) (EPW)	Bijlage VI (*) (EPU)	NBN D50-001	
Debiet bij 2 Pa	m ³ /h	nodig	nodig	nodig	verplicht ja
Debiet bij 10 Pa	m ³ /h	soms nodig	soms nodig	nvt	verplicht ja
Niet regelbaar	Voldoet/ voldoet niet	'niet afsluitbaar'	vast	vast	verplicht neen

tabel 2 overzicht van de gegevens

(*) Bijlagennummer voor het Brussels Hoofdstedelijk gewest later te bevestigen

Toelichting :

- o Bijlage V of VI (Vlaams Gewest), waals of Brussels Hoofdstedelijk Gewest
 - o Nodig: dit numeriek gegeven is nodig om het product te kunnen gebruiken in de rekenmethode van toepassing in het gewest.
 - o Soms nodig: deze karakteristiek is enkel in speciale gevallen nodig om het product te kunnen gebruiken in de rekenmethode van toepassing in het gewest.
 - o nvt: niet van toepassing
- o Aanvraag:
 - o Verplicht: verplicht op te geven bij aanvraag
- o Raadpleegbaar in databank productgegevens
 - o Ja: deze karakteristiek is beschikbaar voor alle producten
 - o Neen: vermits alle producten in de databank aan deze eis moeten voldoen wordt dit niet meer vermeld in de databank
 - o Nog niet: nog geen evaluatiemethode beschikbaar of gegeven nog niet vereist

Hierna wordt voor de verschillende prestatiekarakteristieken en –eisen kort toegelicht: wat is hun relevantie binnen de EPB reglementering en hoe worden de gegevens behandeld in een project.

4.2.1 DOORVOERDEBIET

Bijlagen V en VI :

Bij gebruik van DO's in een ventilatiesysteem moeten de geëiste doorvoerdebieten voor lucht doorheen de opening gerealiseerd kunnen worden door middel van één of meerdere DO's. De debieten moeten gerealiseerd worden bij een drukverschil over de opening van 2 of 10 Pa, naargelang de situatie zoals toegelicht in de besluiten.

4.2.2 NIET REGELBAAR

Bijlage V en NBN D50-001: een doorstroomopening is een niet afsluitbare permanente opening.

Bijlage VI: de doorstroomopeningen moet vast (niet regelbaar) zijn.

5 BEPALINGSMETHODE VAN DE KARAKTERISTIEKEN

Opmerking met betrekking tot de rapportage:

Bij de beschrijving van de bepalingmethode wordt telkens opgegeven welke eisen er gesteld worden aan de rapportage. Vanzelfsprekend mag de rapportage ook verzameld worden in één document, voor zover de bepalingen gebeurd zijn door hetzelfde labo.

5.1.1 DOORVOERDEBIET

Bepalingmethode

Voor de bepaling van de drukverschil-debiet relatie verwijst

- Bijlage V naar NBN D50-001:1991
- Bijlage VI naar NBN EN 13141-1:2004 (§ 4.1).

Daar beide meetmethoden zeer gelijklopend zijn maar NBN EN 13141-1 een veel recentere norm is, is ervoor geopteerd om de DO's te testen in overeenstemming met NBN EN 13141-1 en de resultaten te accepteren voor toepassingen volgens zowel bijlage V als VI.

Metingen, uitgevoerd voor 1 januari 2007 conform NBN D50-001 Bijlage I, worden tot nader order¹ ook geaccepteerd voor beide toepassingen.

Opmerkingen:

- De debieten worden uitgedrukt in m³/h.
- Een DO die wordt opgenomen in de databank, moet een opening zijn die een volledige wand doorboort. DO's die in een wand worden ingebouwd waar aan buiten- of binnenzijde nog bijkomende bekledingen of afschermingen worden toegevoegd vereisen specifieke metingen en maken geen deel uit van de databank omdat de prestaties te afhankelijk zijn van de inbouwcondities.
- De resultaten worden opgemeten in een serie verschildrukklassen volgens de norm. Voor het bekomen van de debieten wordt er geïnterpoleerd volgens de relatie $q_{v, cor} = K (\Delta p)^n$ indien geldig (zoals bepaald in paragraaf 4.1.4 van NBN EN 13141-1 of anders door lineaire interpolatie tussen de 2 dichtsbij gelegen meetpunten.)

Uitdrukking van de karakteristieken

De DO wordt gekarakteriseerd door de debieten (uitgedrukt in m³/h) bij een drukverschil van 2 en van 10 Pa over de DO.

Uitdrukking

- $q_{N, 2 Pa}$: in m³/h
- $q_{N, 10 Pa}$: in m³/h

Rapportage: zie ook overzichtstabel § 6.4

Het mee te leveren rapport is in overeenstemming met NBN EN 13141-1 en dient minimaal te bevatten:

- Coördinaten van het uitvoerend labo
- Datum van de testen
- Identificatie van de meetapparatuur met vermelding van de meetnauwkeurigheid en van de laatste calibratiedatum
- Identificatie van het testmonster, met eventueel specifieke kenmerken (lengte, serienummer, fabricagedatum,...) en zijn gewicht in gram
- Meetresultaten van de geteste karakteristieken volgens NBN EN 13141-1 §4.1.5

¹ Bij toekomstige heraanvragen kan deze uitzondering ev. opgeheven worden.

- Bevestiging van conformiteit met de meetmethode volgens NBN EN 13141-1
- Naam en handtekening van de verantwoordelijke van de metingen

5.1.2 NIET REGELBAAR

Bepalingsmethode

Nog niet vastgelegd

Het voldoen aan deze eis wordt door de aanvrager bevestigd.

Uitdrukking van de karakteristieken

2 mogelijkheden:

- voldoet (ja)
- voldoet niet (nee)

Rapportage: zie ook overzichtstabel § 6.4

- De aanvrager bevestigt dat aan deze eis is voldaan en voegt toe:
 - Coördinaten van het uitvoerend labo
 - Datum van de bevestiging
 - Identificatie van het testmonster
 - Een tekening of foto
 - Het resultaat van de evaluatie
 - Naam en handtekening van de verantwoordelijke

6 AANVRAAGPROCEDURE

6.1 ALGEMEEN

De algemene aanvraagprocedure is beschreven in de referentiedocumenten *Ref. [5]* Document 0_G.a, *Ref. [6]*) Document 0_G.b, *Ref. [7]*) Document 0_G.c en *Ref. [8]*) Document 0_G.d. De procedure voor niet-CE gemarkeerde producten is van toepassing.

6.2 GELDIGHEIDSDUUR

De geldigheid van de productgegevens bedraagt 2 jaar. De gewesten kunnen jaarlijks beslissen om de geldigheid automatisch zonder nieuwe aanvraag met 1 jaar te verlengen tot een totale maximale geldigheid van 4 jaar. Na deze periode moet een heraanvraag worden ingediend.

6.3 DOCUMENTEN

De formele aanvraag tot erkenning van de productgegevens in het kader van de EPB gebeurt op basis van het document 4.2_S.b onder vorm van een excel rekenblad dat volledig wordt ingevuld. In aanvulling op dit excel rekenblad worden alle vereiste documenten, zoals beschreven in de algemene en in de specifieke procedures, meegestuurd.

Het excel rekenblad bevat volgende werkbladen :

- Werkblad n° 1 : Infoblad
- Werkblad n° 2 : Dossieroverzicht
- Werkblad n° 3 : Formele aanvraag
- Werkblad n° 4 : Lijst van de productgegevens (zie volgende paragraaf)
- Werkblad n° 5 : Lijst van de door de aanvrager meegestuurde documenten

6.4 LIJST VAN DE PRODUCTGEGEVENS EN TECHNISCH DOSSIER

De productgegevens uit blauw ingekleurde velden worden overgenomen in de EPB productgegevensdatabank, de anderen dienen enkel tot informatie van de operator.

De in dit document besproken producten zijn niet onderhevig aan een CE markering waardoor er bijkomende gegevens gevraagd worden die gebundeld worden in het technisch dossier dat beschikbaar wordt gesteld van de operator.

Dit technisch dossier moet volgende informatie bevatten:

- Een testrapport voor elk van de karakteristieken, eventueel samengebundeld in één enkel document

De tabel geeft voor elk van de karakteristieken aan:

- welke eis er gesteld wordt aan het labo, dit kan zijn:
 - een voor de betroffen testen geaccrediteerd labo
 - een aangemelde instelling (Notified Body) voor de betroffen of gerelateerde testen – een geaccrediteerd labo is ook toegelaten
 - geen specifieke eisen (intern of extern labo) – een geaccrediteerd of aangemelde instelling is ook toegelaten
- welke vermeldingen het rapport minimaal moet dragen, indien het geen geaccrediteerd labo of aangemelde instelling betreft. (zie § 5 voor details)

Karakteristiek	Type labo			Inhoud rapport								
	geaccrediteerd	aangemeld	ander	Coördinaten labo	Datum testen	Identificatie meetapparatuur	Identificatie testmonste	Gewicht testmonster	meetresultaten	Beschrijving – tekening of foto	Conformiteit meetmethode	Naam en handtekening
Doorvoerdebiet bij 2 Pa	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Doorvoerdebiet bij 10 Pa	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Niet regelbaar	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X

Tabel 4: eisen aan testlabo en testrapport

Indien het product beschikt over een bijkomend merk (bijvoorbeeld ATG, BENOR of gelijkwaardig – zie 0_G.a), kan de aanvrager een bewijs van de beschikbaarheid van dergelijk kwaliteitsmerk aanleveren, indien hij wenst dat deze informatie beschikbaar komt in de databank.

6.5 EISEN AAN DE NEUTRALE CONTROLE-INSTELLINGEN

Voor producten die geen CE markering dragen zal de aanvrager zijn technisch dossier in eerste fase voorleggen aan een onafhankelijk controle-organisme. De rol van dit neutraal organisme wordt in detail toegelicht in het algemeen document Doc_0_G.b.

Voor de in dit document beschreven producten dient de neutrale controle-instelling te voldoen aan volgende eisen:

Instellingen, aangemeld voor het attesteringsstelsel 3, volgens de Beschikking 99/93/EG van de Commissie van 25 januari 1999 betreffende de procedure voor de conformiteitsverklaring van voor de bouw bestemde producten overeenkomstig artikel 20, lid 2, van Richtlijn 89/106/EEG van de Raad voor deuren, ramen, luiken, blinden, poorten en bijbehorend hang- en sluitwerk, voor het kenmerk luchtdichtheid ("air permeability").

7 BIJLAGEN

7.1 BIJLAGE A : SITUATIE MET BETREKKING TOT CE MARKERING

Niet van toepassing

8 REFERENTIES

8.1 NORMATIEVE REFERENTIES

- [1] NBN D50-001 (1991), Ventilatievoorzieningen in woongebouwen
- [2] NBN EN 13779 (2004) Ventilation for non-residential buildings – Performance requirements for ventilation and room-conditioning systems
- [3] NBN EN 13141-1 (2004), Luchtverversing van gebouwen – Prestatiebeproeving van onderdelen/producten voor luchtverversing in woingen – deel 1: Binnen en buiten gemonteerde luchtroosters
- [4] NBN EN 1027 (2000), Ramen en deuren - Waterdichtheid - Beproevingsmethode

8.2 ANDERE REFERENTIES

- [5] Database Productgegevens EPB : algemene inleiding en definities (Document 0_G.a)
- [6] Database Productgegevens EPB : algemene procedures (Document 0_G.b)
- [7] Database Productgegevens EPB : kosten (Document 0_G.c)
- [8] Database Productgegevens EPB : verklaring neutrale controle instelling (Document 0_G.d)
- [9] Technisch Rapport WTCB (2000) Prestaties van ventilatievoorzieningen voor natuurlijke toevoer

9 VERSIEBEHEER

Onderhavig document is de eerste versie.

Dit document werd opgesteld door de Afdeling Energie en Klimaat van het WTCB, met de financiële steun en voor rekening van het vlaams Gewest, het waals Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest